

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 55008641 A

(43) Date of publication of application: 22.01.80

(51) Int. CI

G11B 15/02

(21) Application number: 53080735

(22) Date of filing: 03.07.78

(71) Applicant:

NIPPON COLUMBIA CO LTD

(72) Inventor.

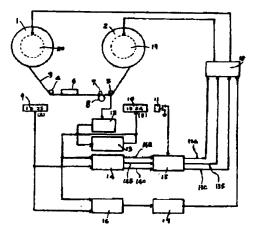
YAMAMOTO TATSUO KATAYAMA SUSUMU

(54) AUTO-LOCATE UNIT OF MAGNETIC RECORDING COPYRIGHT: (C)1980, JPO&Japio AND REPRODUCING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To make it possible to stop a tape at an entry position in a short time by operating a stop servo before the entry value according to the tape speed by providing an entry means of the tape position and a tape speed detection means.

CONSTITUTION: When locate switch 11 is turned on and a value of entry means 9 is indicated, tape 3 is wound up from reel 1 to reel 2. At this time, the output of rotation detection unit 12 which is operated dependently upon the axis of guide roller 5 is counted in 13, and tape positions are displayed on display means 10 every moment. Then, the count output and the entry output are compared with each other in 14, and they are subjected to subtraction in 16, and motor control circuit 18 is driven through gate 15 according to the comparison result, and the subtraction output is subjected to A/D conversion in 17 to drive circuit 18. As a result, the speed of motors 20 and 19 is controlled in fast feeding and rewinding states, so that the tape can be stopped correctly at the entry value position.



Best Available Copy

49 日本国特許庁 (JP)

A 00 - 037 | (UY00024)

印特許出顧公開

®公開特許公報(A)

昭55—8641

DInt. Cl.3 G 11 B 15/02

識別記号

庁内整理番号 6255-5D

砂公開 昭和55年(1980)1月22日

発明の数 審査請求 有

(全 3 百).

匈磁気記録再生機のオートロケート装置

2045

昭53-80735

修正

昭53(1978)7月3日

個発 明 者 山本立夫

> 三鷹市下連雀6-17-5日本コ ロムビア株式会社三鷹事業所内

#60 明者 片山淮

> 三鷹市下連雀6-17-5日本コ ロムビア株式会社三鷹事業所内

願 人 日本コロムピア株式会社

東京都港区赤坂四丁目14番14号

四代 理 人 弁理士 山口和美

発明の名称

磁気記録再生機のオートロケート基準

特許請求の範額

テープを置数低位置で停止させるための置数手 段と、テープ速度検出手段とを有し、単送り又は 巻き戻し状態より置象した停止位置とテープ早送 り又は巻き戻し位置を比較し、彼比較出力の停止 指令以前よりスピードサー水を行つて電数値位置 に正しく停止させる様にして成る磁気配象再生機 のオートロケート装置。

発明の詳細な戦場

本袋明は磁気記録再生機のオートロケート装置 に係り、特に政策記録再生装置のテープスピード を検出して、数テープスピード化応じて重数値の 手前から停止サーポを掛けて最数位置で正しくテ ープを停止させる様にしたオートロケート装置に 舞する。

従来、磁気記録再生装量に於て、量数したテー プ位置でテープを自動的に停止させる様にしたテ - ブ自動停止機能は公知に属する。

然るに数自動停止装置によればテープ屋数値で 磁気配象再生装置に停止が掛き。テープは截数位 健をテーブ駆動系の候性によつて適り過ぎて停止 する。との為更に、春を戻し操作を行なり、との 様な操作をくり返してテーブは優数位置に収斂す る。とのため、便数位量に停止する為に多くの時 間を要する欠点を生ずる。

本発明は上述の欠点を除去"した磁気記録再生検 のオートロケート装備を提供するものである。

以下本発男の評価を図面について説明する。 第1回に於て供給リール(1)よりくり出されたテー プ国は考取りール図に巻き取られ、飲ナープ国は ドロークローヘッド群のマピンテローラ図と ブスタン(7) 間→ガイドローラ(5)を造つて善取 ルに毎回され、磁気記録存生装置には重数手 夏切とテープ位置表示乎夏切を有し、更にロケー トスイクテロを有している。政義数学収別は設置 良に便数した数字位置でテープを停止させる ための量数操作部を有し、テープ位置表示手段的

はテープの免行位置を時々期々表示する様に成し、 且つロケート四は放スイッチを「オン」 状態に成 した時に上記載数手及例とテープ位置表示手及側 が等しくなる様に必取り及び供約リールモータ的 切を割卸する様に成されている。

上記比較回路 84 と被算回路 99 の他の入力として 最新手段 90 よりの出力が加えられ、設比較回路 94 には今、教数手段 90 の便数値を例えば A = 1825 と気き、現在のテープ位置表示手段 90 の表示値 B = 1324 であるとすれば第 1 の比較回路出力 (14a) にはA > B の出力が、第 2 の比較回路出力 (14b)に 特別 以55-8641(2) はA=Bの出力が、第3の比較回路出力(14c)に はAくBの出力が取り出されそれぞれに応じた出 力が改変のグート回路器に加えられる。

ゲート四時時には東にロケートスイッテロよりの入力が加えられゲート四路時の第1の出力 (15a) は平送り用の信号が、第2の出力 (15b) には停止信号が、第3の出力 (15c) には告き戻しの信号が取り出されて、供給及び侵取用モータが、約を領例するための制御国路に加えられる。

一方、被集団路側の出力をデジタルアナログ変換四路的に通して数デジタルアナログ変換回路(7)の出力によつてスピード制御電圧を得て数割等電圧によりモータ制御回路側を通して、供給及び又は参取モータ側、側の電圧をサータ制御する様に成される。

本発明では上述の如く構成させたので今、ロケートスイッチはを存圧して「オン」状態と成し、 世教手度例の複数を例えば 1628 と指示すれば磁気 配乗再生装置は駆動を開始し供給リール(1)より号 取リール(3)ほど・一ズ(3)は考ま取られる。この際

サイドロー 5 (5) の軸に取り付けられた選孔を有ける円盤に対向配置された発光ボデと受光ボテにより検出したペルスを回転検出装置物によって処理しカウンタ回路時に加えられてテーブ位置表示手段即を上記カウンタ回路出力によって表示し、特々ダ々のテーブ位置を表示する。

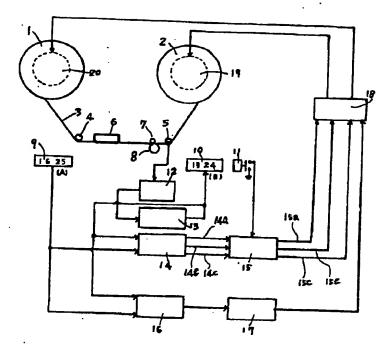
(、短時間に重数位置に停止し得る特徴を有する ものである。

4 四百の簡単な武明

四は本元明の鉄気配象再生像のオートロケート 装置系統四である。

(1) は供給リール、関は善取りリール。(8) はテープ、(9) は世数手数、(9) はテープ位置表示手数、特は回転数検出手数、対はカウンタ回路、特はゲート回路、特は滅集回路、約はアナログーデッタル変換磁路である。

节 肝 の 泉 人 代理人 <u>//理士</u> 日本コロムビア株式会社



第1里